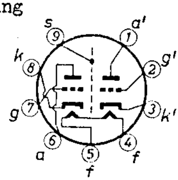
PHILIPS ECC 88

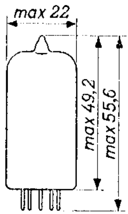
High slope, low noise DOUBLE-TRIODE for use as cascode amplifier in television tuners. Not for storage battery supply
DOUBLE TRIODE à pente haute et à faible bruit pour utilisation comme amplificatrice en montage cascode dans syntonisateurs de télévision. Non pas pour alimentation par accumulateur
DOPPELTRIODE mit grosser Steilheit und niedrigem Gerausch zur Verwendung als Verstärker in Kaskodenschaltungen in Fernsehabstimmvorrichtungen. Nicht für Akkumulatorspeisung

Heating : indirect by A.C. or D.C. parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f = 6,3 V
I_f = 365 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

		1)	2)				1)	2)	
C_{ag}	=	1,4	1,4	pF	$C_{a'g'}$		1,4	1,4	pF
$C_{g-(k+f+s)}$	=	3,3	3,3	pF	$C_{k'-(g'+f+s)}$	=	6	6	pF
$C_{a-(k+f+s)}$	=	1,8	2,5	pF	$C_{a'-(g'+f+s)}$	=	2,8	3,7	pF
C_{gf}	=	0,13	0,13	pF	$C_{k'f}$	=	2,7	2,7	pF
					$C_{a'k'}$	=	0,18	0,16	pF

		1)	2)	
$C_{aa'}$	<	0,045	0,015	pF
$C_{ga'}$	<	0,005	0,005	pF

1) Without external shield
Sans blindage extérieur
Ohne äussere Abschirmung

2) With external shield
Avec blindage extérieur
Mit äusserer Abschirmung

The system a,g,k should be used as the grounded cathode input section and system a',g',k' as the grounded grid output section

La section a,g,k sera utilisée comme section d'entrée à cathode à la masse et la section a',g',k' comme section de sortie à grille à la masse

Das System a,g,k soll verwendet werden als Katodenbasis-Eingangssystem und das System a',g',k' als Gitterbasis-Ausgangssystem

Typical characteristics (each section)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

V_a	=	90	V
V_g	=	-1,3	V
I_a	=	15	mA
S	=	12,5	mA/V
μ	=	33	
R_{eq}	=	300	Ω

Limiting values (each section)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

V_{ao} (cold; froid; kalt)	= max.	550	V
V_a	= max.	130	V
W_a	= max.	1,8	W
I_k	= max.	25	mA
$-V_g$	= max.	50	V
R_g	= max.	1	MΩ
V_{kf}	= max.	50	V
$V_{k'f}$ (k' pos; f neg.)	= max.	150	V [3]
R_{kf}	= max.	20	kΩ

[3]) D.C. component max. 130 V
Composante continue 130 V au max.
Gleichspannungsanteil max. 130 V

Remark

In order not to exceed the maximum permissible anode voltage when the cascode amplifier is controlled, it is necessary to use a voltage divider for the grid of the grounded grid section. With grid current biasing for the grounded cathode section the anode voltage across this section should not be more than 75 V in the not controlled condition

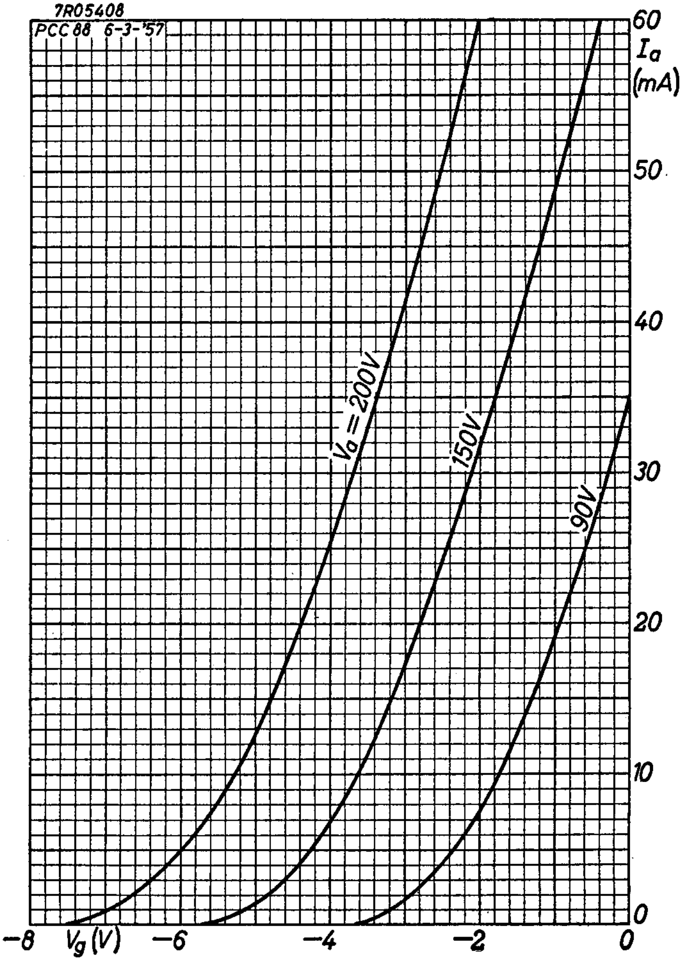
Observation

Afin de ne pas dépasser la valeur maximum admissible de la tension anodique quand l'amplificateur en montage cascode est réglée, il est nécessaire d'utiliser un potentiomètre pour la grille de la section "grille à la masse". Lorsque la polarisation de grille pour la section "cathode à la masse" est obtenue par moyen d'une résistance dans la connection de grille, la tension anodique sur cette section ne doit pas dépasser 75 V à la condition non-réglée

Bemerkung

Um bei geregeltem Kaskodenverstärker die maximal zulässige Anodenspannung nicht zu überschreiten ist ein Spannungsteiler für das Gitter des Gittersbasisteiles erforderlich Wenn für den Katodenbasisteil die Gittervorspannung mittels eines Widerstandes in dem Gitterzuleitung erhalten wird, so darf die Anodenspannung über diesem Teil 75 V im ungeregelten Zustand nicht überschreiten

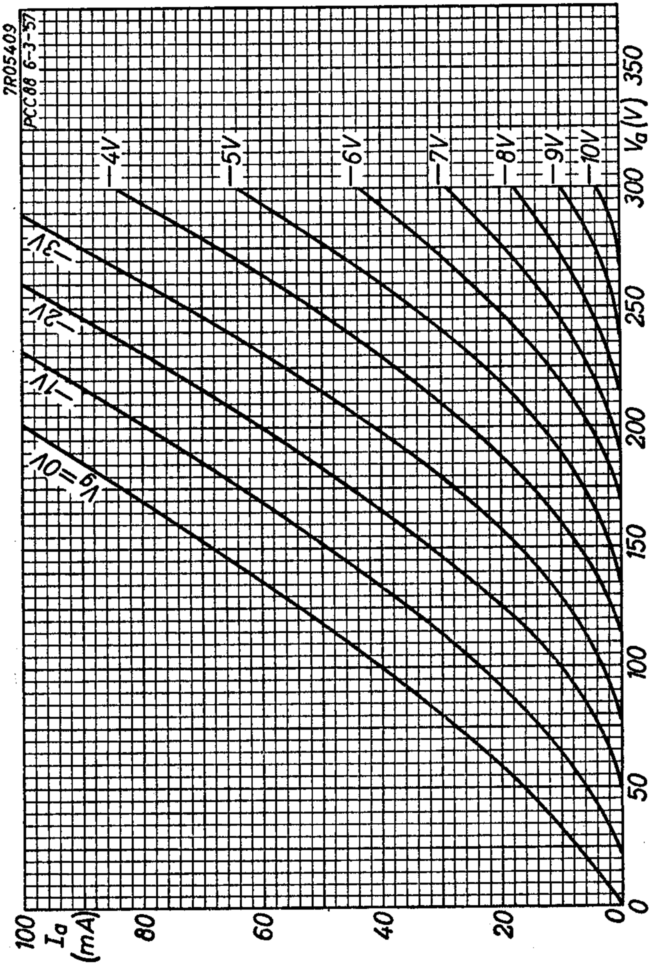
PHILIPS **ECC 88**



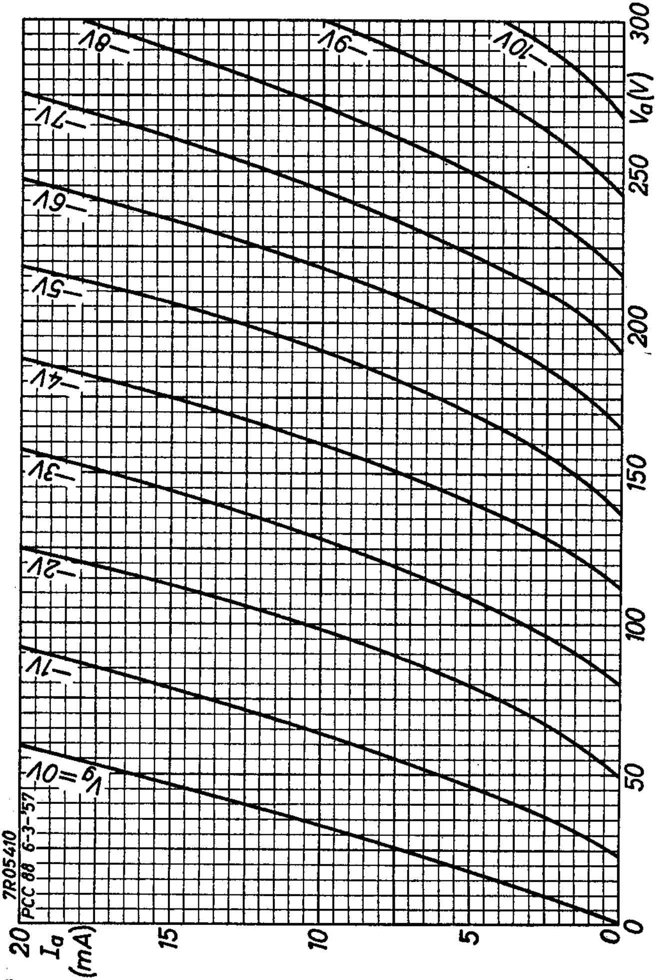
7.7.1957

A

ECC 88 PHILIPS



B



V_a(V)
0
50
100
150
200
250
300
I_a (mA)
20
15
10
5
0
V_g=0V
-1V
-2V
-3V
-4V
-5V
-6V
-7V
-8V
-9V
-10V
7R05410
PCC 88 6-3-'57

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

	ECC88	
page	**sheet**	**date**
1	1	1958.01.01
2	2	1958.01.01
3	3	1958.01.01
4	A	1957.07.07
5	B	1957.07.07
6	C	1957.07.07
7	FP	1999.06.15